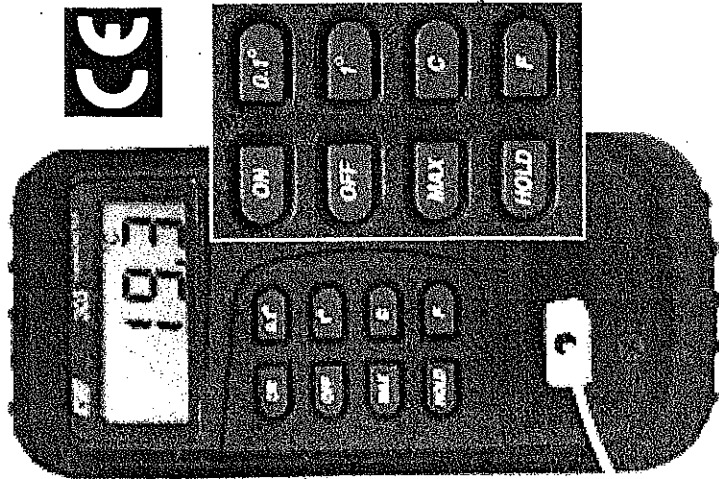


P102.23

## THERMOMETRE NUMERIQUE

### Modèle 305



#### PRESENTATION

Le modèle 305 est un thermomètre numérique permettant la mesure d'une température grâce à l'utilisation d'une sonde-thermocouple de modèle K fournie avec l'appareil.

Il est conforme aux normes IEC 584 concernant les mesures de température.

#### INFORMATION CONCERNANT LA SECURITE

- LISEZ ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER VOTRE APPAREIL

Pour éviter tout risque de détérioration de l'appareil dû à une tension présente à la surface de l'élément dont on veut connaître la température, il est important que le thermocouple ne soit pas soumis à une tension supérieure à 24 V alternatifs ou 60 V continus.

Pour éviter les accidents ou les brûlures, ne faites pas de mesure de température dans un four à micro-ondes.

**ATTENTION :** Le thermocouple est mécaniquement fragile. Ne pas plier de façon trop importante le cordon, spécialement près du connecteur. Le symbole "!" sur l'instrument indique que l'utilisateur doit se référer au mode d'emploi.

#### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

L'appareil est alimenté par une pile 9V type 6F22. Pour mettre l'appareil en marche, appuyer sur la touche ON après avoir branché le thermocouple dans son connecteur situé en bas de l'appareil. Si le thermocouple est absent ou mal branché, le symbol OL apparaît sur l'afficheur.

#### SELECTION

##### DE L'ECHELLE DE TEMPERATURE

L'appareil peut afficher à la demande la température en degré Fahrenheit (°F) ou en degré Celsius (°C). Choisissez les °C ou les °F en appuyant sur la touche F/C. Le symbole °C ou °F apparaît sur l'afficheur pour vous indiquer l'unité choisie.

##### SELECTION DE LA RESOLUTION DE L'AFFICHAGE

L'appareil permet de choisir entre 2 résolutions :  
 Haute résolution :  $\pm 0,1^\circ\text{C}$   
 en appuyant sur la touche "0,1"  
 Basse résolution :  $\pm 1^\circ\text{C}$   
 en appuyant sur la touche "1"

#### FONCTION "HOLD"

(Gel de l'affichage)

En appuyant sur la touche "HOLD" vous activez la fonction gel de l'affichage et le symbole "D-H" apparaît sur l'afficheur. Quand ce mode est sélectionné, le thermomètre mesure la température puis stoppe la mesure. Si vous actionnez à nouveau la touche HOLD, le thermomètre reprend ses mesures en continu.

#### MODE MAX

Cette fonction permet d'enregistrer les maxima de température.

Si vous désirez connaître au fur et à mesure du déroulement d'un processus de fabrication ou de contrôle, les différents maxima de température qui peuvent se présenter. Pour cela, il vous suffit d'appuyer

sur la touche MAX, l'appareil affichera successivement tous les maximums rencontrés. Sur l'écran apparaîtra le symbole MAX.

**Exemple :** Le thermomètre indiquera un premier maximum de 60°. Si la température descend, les 60°C resteront affichés. Si la température monte alors à 80°, les 80°C s'afficheront (2ème Maximum) et resteront affichés même si la température redescend.

Pour supprimer cette fonction, appuyer une deuxième fois sur la touche MAX.

#### AJUSTAGE DE L'OFFSET

Le contrôle de l'offset permet d'adapter l'appareil à d'autres thermocouples que ceux fournis d'origine.

Ce réglage permet donc d'améliorer la précision de mesure pour un pour un thermocouple particulier (ou une paire) à une température donnée.

#### AJUSTAGE POUR DES MESURES PRECISES :

Raccordez le thermocouple à l'appareil, puis appuyer sur ON. Appuyer sur la touche "0,1" Placer le thermocouple dans un milieu de température connue et stable, et attendre que l'affichage de la température soit stabilisé. Régler doucement le potentiomètre d'OFFSET pour amener l'affichage à la température étalon. Attendre quelques instants pour vérifier la stabilité du réglage.

L'ensemble thermomètre-thermocouple est maintenant étalonné pour effectuer des mesures de précision dans la zone de températures voisines de la température d'étalonnage.

#### RECALIBRAGE DE L'APPAREIL

Pour ramener les réglages d'OFFSET à leur position initiale, tels qu'ils ont été calibrés en usine : Connecter un thermocouple en bon état sur l'entrée à calibrer. Le plonger dans un mélange d'eau et de glace et attendre que l'affichage soit stabilisé. Régler l'OFFSET correspondant pour afficher 0 °C.

#### REMPACEMENT DE LA PILE

- Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter le thermocouple.

L'appareil utilise une pile 9 V classique de type alcaline 6F22. Le symbole d'une batterie apparaît sur l'afficheur pour indiquer qu'il est nécessaire de remplacer la pile.

Pour ce faire, retirer les 3 vis qui maintiennent le fond de l'appareil et l'ouvrir. La pile est alors accessible pour son remplacement.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme de mesure :  $-50$  à  $+1300^\circ\text{C}$
- Résolution :  $1^\circ\text{C}$  ou  $0,1^\circ\text{C}$
- Précision : La précision est donnée pour une utilisation du thermomètre en température ambiante comprise entre  $18$  et  $28^\circ\text{C}$ , et ce sur une période d'un an. Elle ne tient pas compte de l'erreur due au thermocouple.
- De  $-50$  à  $0^\circ\text{C}$  :  $\pm 2^\circ\text{C}$
- De  $0$  à  $1000^\circ\text{C}$  :  $\pm (0,3\% + 1^\circ\text{C})$
- De  $1000$  à  $1300^\circ\text{C}$  :  $\pm (0,5\% + 1^\circ\text{C})$
- Nombre de mesures : 2,5 par seconde.
- Coefficient de température : Pour une utilisation entre  $0$  et  $18^\circ\text{C}$  d'une part, et entre  $28$  et  $50^\circ\text{C}$  d'autre part, la dérive est de  $0,1$  fois la précision par  $^\circ\text{C}$ .
- Protection d'entrée : La tension maximum applicable sur l'entrée est de  $60\text{V}_{\text{DC}}$  ou  $24\text{V}_{\text{RMS}}$ .
- Connecteur : standard pour thermocouples à broches plates espacées de  $7,9\text{mm}$ , de centre à centre.
- Température d'utilisation :  $0$  à  $50^\circ\text{C}$  ambiante.
- Température de stockage :  $-20$  à  $+60^\circ\text{C}$ .
- Afficheur : A cristaux liquides 2000 points
- Pile : 9 V alcaline de type 6F22
- Durée de vie de la pile : 200 heures typ.
- Dimensions :  $147 \times 70 \times 39\text{mm}$
- Poids : 210 g
- Sondes fournies : Thermocouple de type "K" avec câble isolé TEFLON de 1,2 m. et de température d'isolement de  $280^\circ\text{C}$
- Précision de la sonde :  $\pm 2,2^\circ\text{C}$  ou  $\pm 0,75\%$  de la lecture - de  $0$  à  $800^\circ\text{C}$ .

#### EN CAS DE PROBLEME

Veuillez nous retourner l'appareil soigneusement emballé, si possible dans son carton d'origine, et accompagné d'une copie de la facture, à :

**Selectronic S.A.V.**  
**B.P. 513 59022 LILLE CEDEX**

**P102.23**

IMPORTE PAR :

**Selectronic - B.P. 513 - 59022 LILLE CEDEX**  
**TEL. : 20.52.98.52 - FAX : 20.52.12.04**